# norma española

**UNE-EN 13225**

**Junio 2013**

**Versión corregida, Septiembre 2013**

**TÍTULO**

## Productos prefabricados de hormigón

## Elementos estructurales lineales

*Precast concrete products. Linear structural elements.*

*Produits préfabriqués en béton. Éléments de structure linéaires.*

**CORRESPONDENCIA**

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13225:2013.

**OBSERVACIONES**

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN 13225:2005 y UNE-EN 13225:2005/AC:2007.

**ANTECEDENTES**

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 127 *Prefabricados de cemento y de hormigón* cuya Secretaría desempeña ANDECE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13225

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 24958:2013

© AENOR 2013
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

35 Páginas

## ÍNDICE

**Página**

La numeración de los apartados está estrictamente relacionada con la Norma EN 13369 *Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón* al menos en los tres primeros dígitos. Cuando un apartado de la EN 13369 no es aplicable o está incluido en una referencia más general de esta norma, su número se omite, lo que puede dar lugar a un hueco en la numeración.


**PRÓLOGO** ..... 6

**INTRODUCCIÓN** ..... 8

**1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN** ..... 8

**2 NORMAS PARA CONSULTA** ..... 8

**3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES** ..... 8

**4 REQUISITOS** ..... 9
**4.1 Requisitos de los materiales** ..... 9
**4.2 Requisitos de fabricación** ..... 9
**4.3 Requisitos del producto terminado** ..... 9
**4.3.1 Propiedades geométricas** ..... 9
**4.3.2 Características superficiales** ..... 12
**4.3.3 Resistencia mecánica** ..... 12
**4.3.4 Resistencia y reacción al fuego** ..... 13
**4.3.7 Durabilidad** ..... 13
**4.3.8 Otros requisitos** ..... 13
**4.3.9 Sustancias peligrosas** ..... 13

**5 MÉTODOS DE ENSAYO** ..... 13

**6 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD** ..... 13
**6.1 Generalidades** ..... 13
**6.2 Ensayo inicial de tipo** ..... 13
**6.3 Control de producción en fábrica** ..... 14

**7 MARCADO** ..... 14

**8 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA** ..... 14

**ANEXO A (Informativo) PRECAUCIONES SOBRE LAS DEFORMACIONES LATERALES DE LAS VIGAS** ..... 15

**ANEXO ZA (Informativo) CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELATIVOS A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UE** ..... 17
**ZA.1 Objeto, campo de aplicación y características aplicables** ..... 17
**ZA.2 Procedimiento de verificación de la conformidad de los elementos estructurales lineales prefabricados de hormigón** ..... 19
**ZA.2.1 Sistema de verificación de la conformidad** ..... 19
**ZA.2.2 Certificado de conformidad CE y declaración de conformidad** ..... 20


EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13225

**ZA.3 Marcado CE y etiquetado ..... 21**
**ZA.3.1 Generalidades ..... 21**
**ZA.3.2 Declaración de datos geométricos y propiedades de los materiales (método 1) ..... 23**
**ZA.3.3 Declaración de las propiedades del producto (método 2) ..... 26**
**ZA.3.4 Declaración de conformidad con una especificación de proyecto proporcionada por el cliente (método 3a) ..... 29**
**ZA.3.5 Declaración de conformidad con una especificación de proyecto proporcionada por el fabricante de acuerdo a un pedido del cliente (método 3b) ..... 32**

**BIBLIOGRAFÍA ..... 35**

## 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma especifica los requisitos, los criterios básicos de comportamiento y la evaluación de la conformidad para elementos prefabricados lineales (tales como pilares, vigas y pórticos) de hormigón de peso normal o ligero, armado o pretensado, empleados con fines estructurales en la construcción de edificios y otras obras de ingeniería civil, a excepción de los puentes.

Esta norma especifica la terminología, los criterios de comportamiento, las tolerancias, las propiedades físicas aplicables, los métodos de ensayo y los aspectos ligados al transporte y puesta en obra.

Esta norma no cubre la capacidad de carga autoportante determinada mediante ensayo.

Esta norma no cubre los dinteles con una longitud inferior o igual a 4,5 m empleados en muros de albañilería.

## 2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1992-1-1:2004 *Eurocódigo 2. Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.*

EN 1998-1:2004 *Eurocódigo 8. Proyecto de estructuras sismorresistentes. Parte 1: Reglas generales, acciones de sismo y reglas para edificación.*

EN 13369:2013 *Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13225